

令和7年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

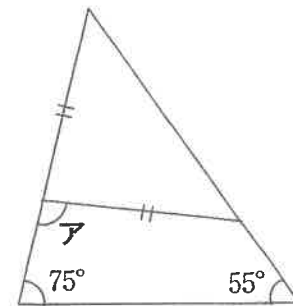
※ 円周率は3.14とします。

1 次の計算をしなさい。

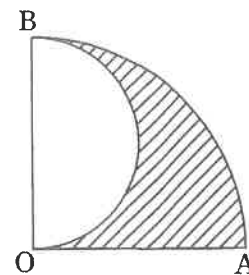
- (1) $97 \times 29 + 3 \times 29$
- (2) $\frac{2}{3} \div \frac{14}{45} \times \frac{7}{18}$
- (3) $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{2}$
- (4) $\left(\frac{17}{100} \times 60 + \frac{11}{100} \times 120 \right) \div 180$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) ある遊園地では、大人の入園料は子どもの入園料の3倍で、大人2人と子ども3人の入園料は4500円です。この遊園地の大人1人の入園料はいくらですか。
- (2) 右の図において、角アは何度ですか。

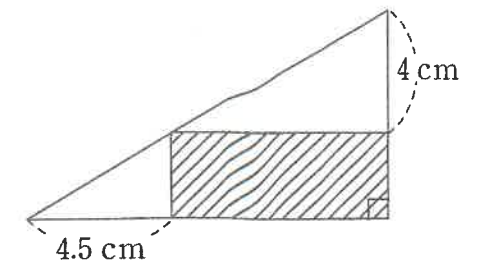


- (3) 右の図は、半径4cmで中心角が90°のおうぎ形の中にOBを直径とする半円をかいたものです。しゃ線部分の面積は何cm²ですか。



- (4) 10kmの道のりを、時速12kmで30分走った後、残りは時速16kmで走りました。全部で何分かかりましたか。
- (5) 何人かの子どもを何個かのベンチに座らせます。4人ずつ座ると3人が座れなくなり、5人ずつ座るとベンチが1個余ります。子どもは何人いますか。

- (6) 全校生徒が539人の学校で、1人1票ずつ投票して、5人の代表者を選ぶ選挙をします。立候補者が8人いるとき、必ず当選するためには最低何票必要ですか。
- (7) 右の図の直角三角形において、しゃ線部分の長方形の面積は何cm²ですか。



令和7年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
※ 円周率は3.14とします。

3 右の図のように、2種類の正三角形のタイルをある規則にしたがって、すきまなく並べていきました。このとき、次の問いに答えなさい。

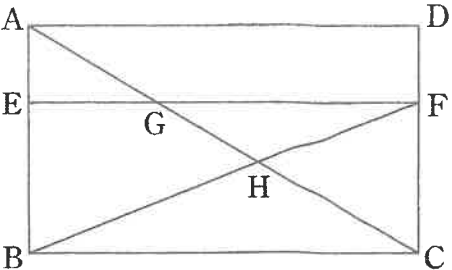
1回目 2回目 3回目 ……

- (1) 5回目にはタイルは全部で何枚ありますか。
- (2) △のタイルが36枚あるのは何回目のときですか。
- (3) △と▼のタイルを合わせて169枚並べたのは何回目のときですか。
その求め方も説明しなさい。説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。

4 右の図のように2500 mはなれたP地点とQ地点があります。AがP地点からQ地点に向かって出発した10分後に、BがP地点からQ地点に向けて出発しました。さらにBが出発して10分後にCがP地点からQ地点に向けて出発しました。A、B、Cの速さはそれぞれ毎分40 m、60 m、90 mです。このとき次の問いに答えなさい。ただし、3人の進む速さは常に一定とします。

- (1) CがAに追いつくのはAが出発してから何分後ですか。
- (2) CがBに追いつくのはAが出発してから何分後ですか。
- (3) Q地点に2番目に着いた人と3番目に着いた人の到着時間の差は何分何秒ですか。
その求め方も説明しなさい。説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。

5 右の図で、四角形ABCDは長方形で、EFはADと平行です。また、三角形AEGは三角形CFGの縮図で、 $AE:EB=1:2$ です。四角形ABCDの面積が 45 cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) EGとGFの長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) GHとHCの長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 三角形GHFの面積は何 cm^2 ですか。その求め方も説明しなさい。
説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。



1

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

2

(1)	円	(2)	度	(3)	cm ²	(4)	分
-----	---	-----	---	-----	-----------------	-----	---

(5)	人	(6)	票	(7)	cm ²
-----	---	-----	---	-----	-----------------

3

(1)	枚	(2)	回目
-----	---	-----	----

(3)	
-----	--

回目

4

(1)	分後	(2)	分後
-----	----	-----	----

(3)	
-----	--

分 秒

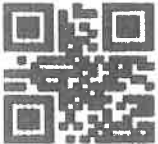
5

(1)	:	(2)	:
-----	---	-----	---

(3)	
-----	--

cm²

↓ここにシールをはってください↓



25J120

学校名	区 市立 私	小学校	受験番号	
氏名	ふりがな			得点